

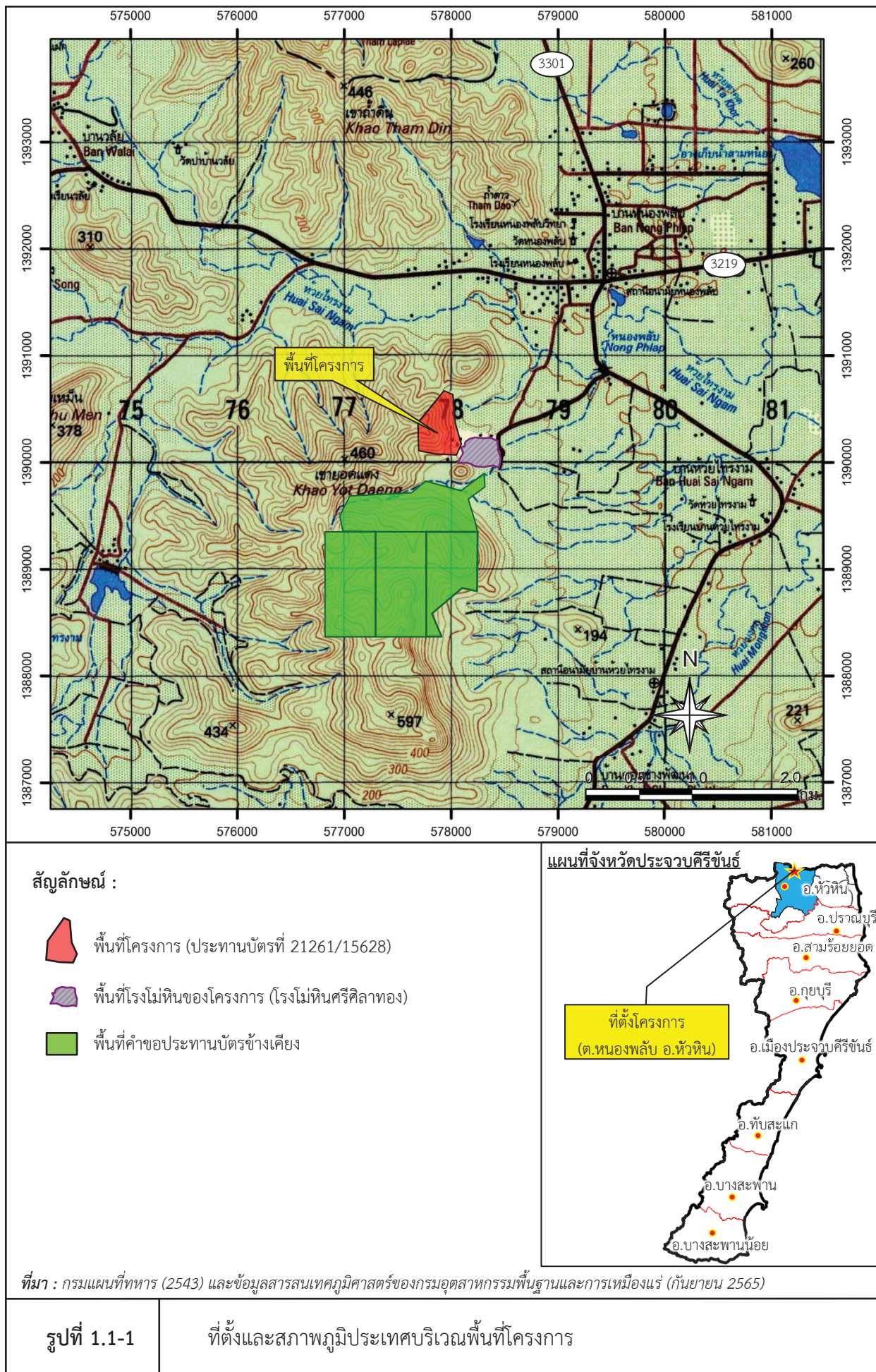
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (รูปที่ 1.1-1) ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21261/15628 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2546 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2556 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 ต่อมานางฉลวย ศรีสุวรรณ ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรและได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566 (เอกสารแนบ 1) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร และกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 ดังเอกสารแนบ 2

นางฉลวย ศรีสุวรรณ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ        | - โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง<br>ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628<br><br>- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง: ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์   |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 106-3-11 ไร่  |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | นางฉลวย ศรีสุวรรณ   |
| 5. สถานที่ติดต่อ      | 184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน<br>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110<br>โทรศัพท์ : 08-1372-2729 E-mail : aod-31@hotmail.com   |



6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566  
รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 18 กันยายน 2556
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่บริเวณเขายอดแดงเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยขนส่งหินที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองแร่เข้าสู่โรงโม่หินที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการและมีอาณาเขตต่อเนื่องกัน การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มดำเนินการที่ระดับสูงสุดของหน้าเหมืองจากความสูง 280 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.รทก.] แล้วจะทำการลดระดับลงมาจนถึงระดับ 205 ม.รทก.) ในลักษณะขั้นบันได

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 106-3-11 ไร่ การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยถนนเพชรเกษม (สายบายพาส) จากอำเภอชะอำถึงอำเภอปราณบุรี ระหว่าง กม. ที่ 28-29 บริเวณแยกเข้าบ้านห้วยมงคล เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 อีกประมาณ 18 กิโลเมตร (กม.) ถึงปากทางเข้าโรงโม่หินของโครงการ เลี้ยวขวาอีกประมาณ 1 กม. ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันไดดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยขั้นบันไดมีความสูง 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้

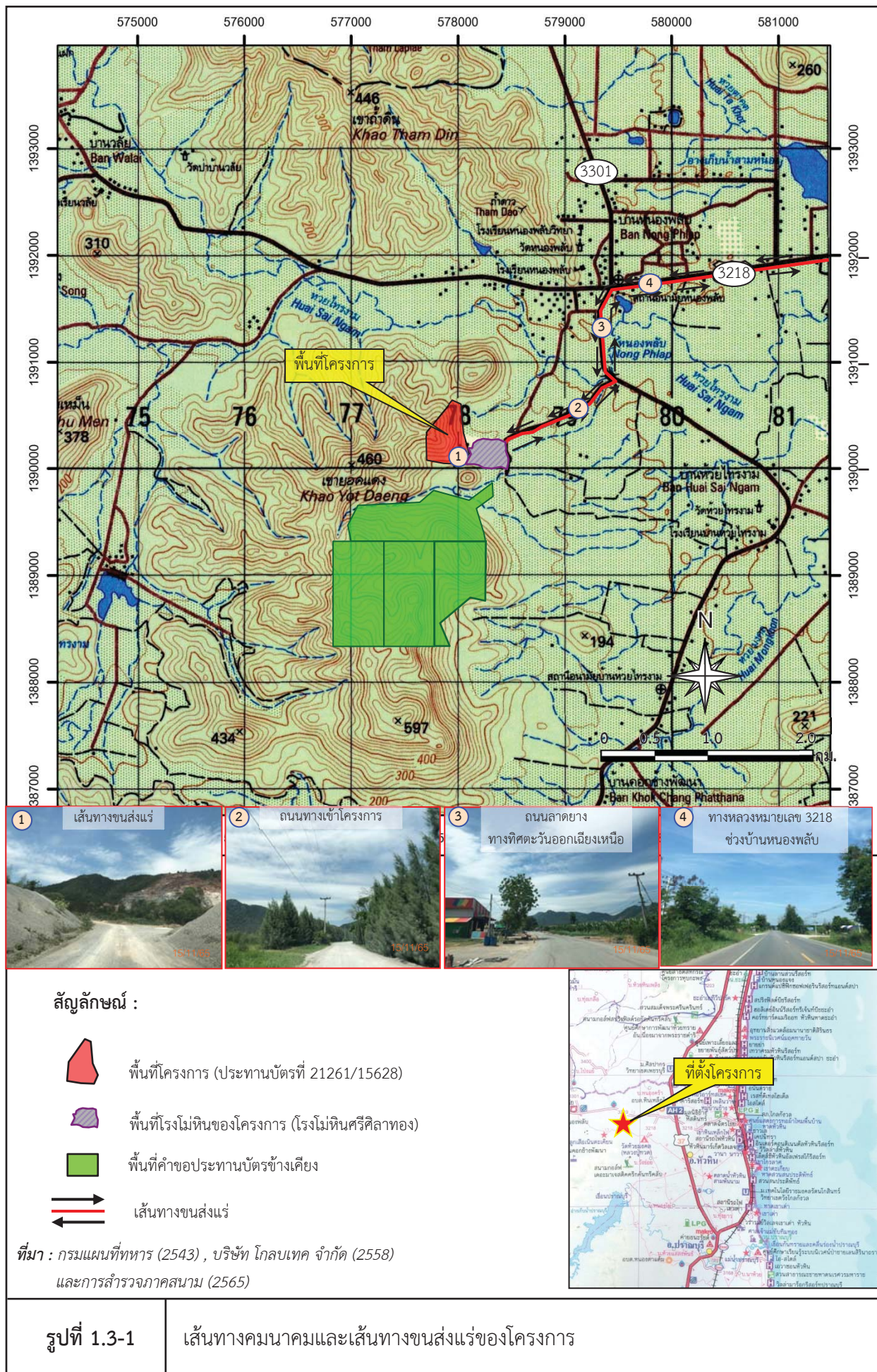
##### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองถูกขนส่งลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยูนิตรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรกผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด และเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ

##### 3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง ส่วนโรงโม่หินศรีศิลาทอง อาคารบ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ อยู่นอกเขตประทานบัตร





#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (รูปที่ 1.3-2) หน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยมีการขยายชั้นบันไดของหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 มาก่อนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้ หน้าเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นขุมเหมืองจึงถูกปรับให้เป็นบ่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินจะขนส่งจากหน้าเหมืองจากทางทิศเหนือลงมาทางทิศใต้แล้วลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ทางทิศตะวันออก

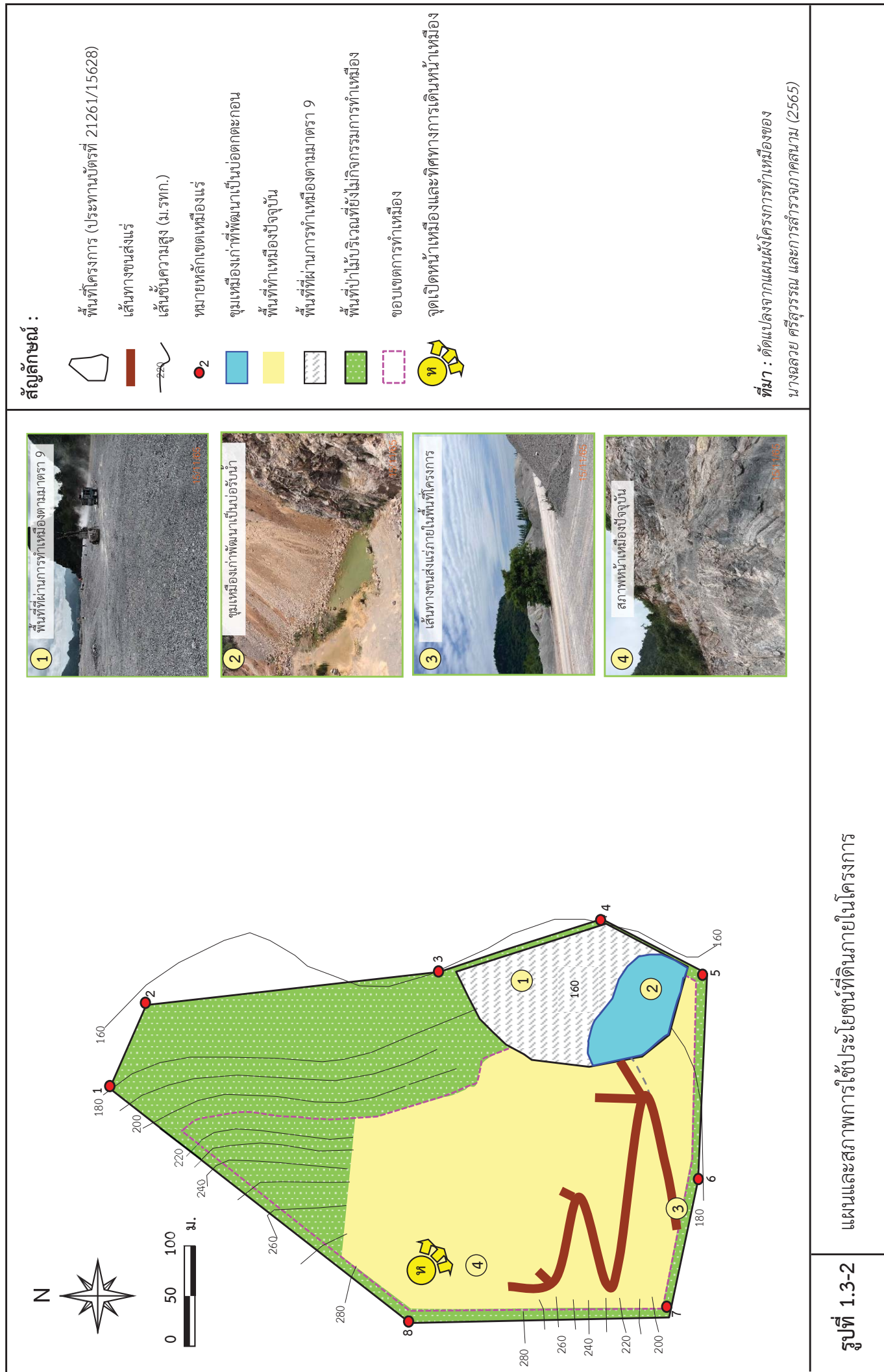
##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านทิศเหนือติดพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศใต้ติดกับสวนยางพารา สระน้ำของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ทางโครงการดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าว ด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศตะวันออกติดกับโรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินศรีศิลาทอง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับพื้นที่ป่าไม้และสวนยูคาลิปตัสของโครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

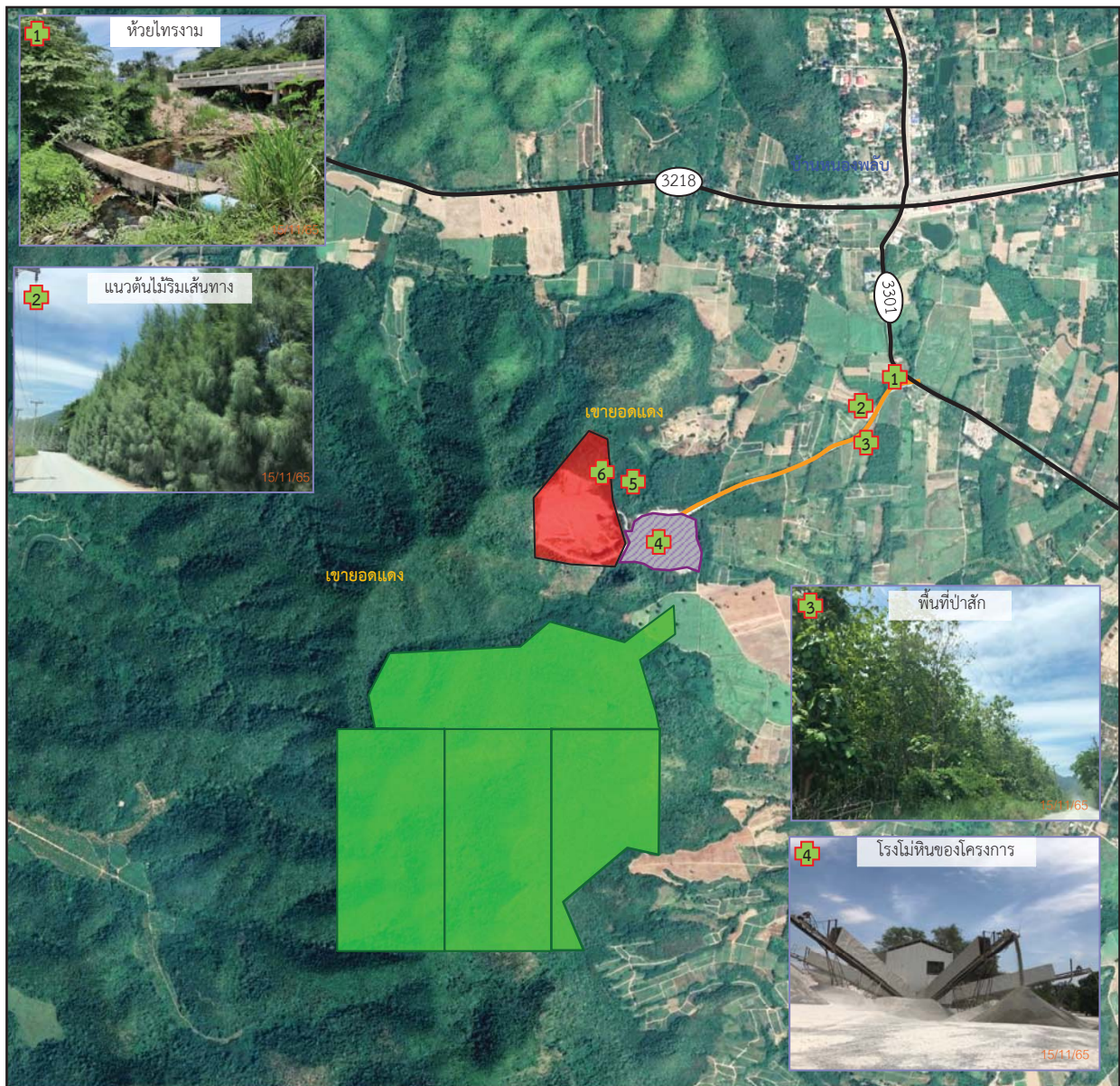
เดิมโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 ดังนั้นโครงการจึงปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใหม่ โดยสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1







รูปที่ 1.3-2 แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของ  
นางฉลวย ศรีสุวรรณ และการสำรวจภาคสนาม (2565)



 พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628)

 พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ  
(โรงโม่หินศรีศิลาทอง)

 พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง

 แนวถนน

 ทางหลวงหมายเลข 3301

 ทางหลวงหมายเลข 3218



0 0.5 1.0  
กม.



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (กันยายน 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ




ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ									
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
<b>●การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หนองพลับ</li> <li>- วัดห้วยไทรงาม</li> <li>- สำนักงานโรงเรียนหินงอกราบโครงการ (โรงเรียนศรีศิลาทอง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)</li> </ul>										
<b>2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานโรงเรียนหินงอกราบโครงการ (โรงเรียนศรีศิลาทอง)</li> <li>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก</li> <li>- วัดห้วยไทรงาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 1 hr)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>										
<b>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานโรงเรียนหินงอกราบโครงการ (โรงเรียนศรีศิลาทอง)</li> <li>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก</li> <li>- วัดห้วยไทรงาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความถี่ (Frequency)</li> <li>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)</li> <li>- การขจัด (Displacement)</li> </ul>										




ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ - น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

 การจัดส่งรายงาน